

深圳有力科技有限公司  
ShenZhen Powerful Technology CO., Limited

規格承認書  
SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户  
CUSTOMER: 冠捷  
客户料号  
CUSTOMER NO:  
品 名  
PART NAME: WIFI天线: 2.4G/5G WiFi天线/PCB黑色/1代端子 1.13黑线 L=100MM  
供方料号  
SUPPLIER NO: YL1476-2.4/5G-WIFI-L100

日期 Date: 2023.0715

客户确认 CUSTOMER APPROVED BY		
APPROVAL	CHIEF	SUPERVISOR

供方确认 SUPPLIER SIGNATURE		
APPROVAL	CHECK	DESIGN
赵旋旋	陈娜	张洋

## 实验室测试环境及设备



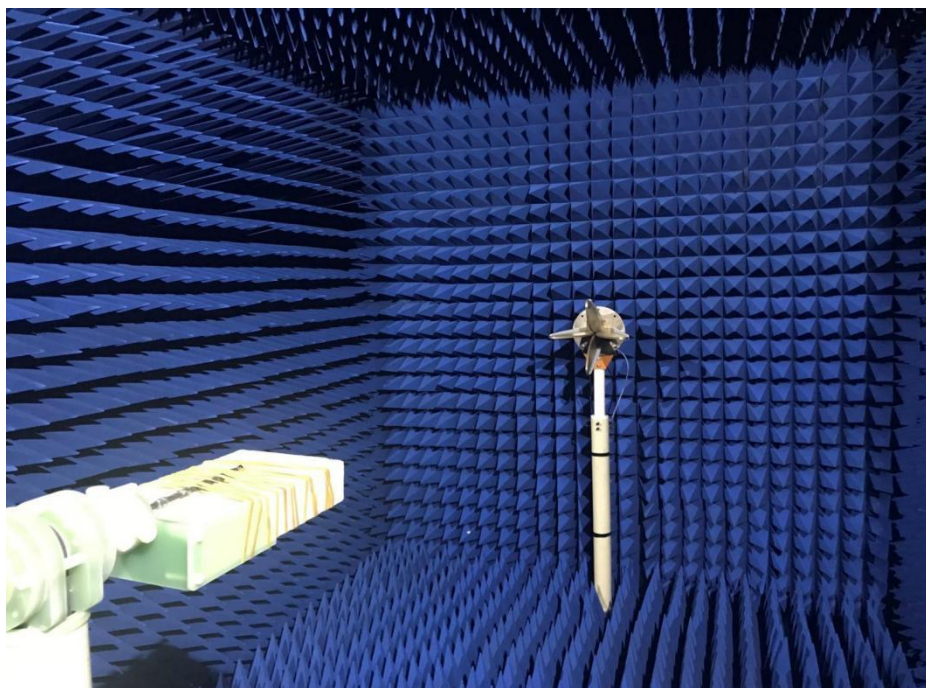
CMW500



E5071B



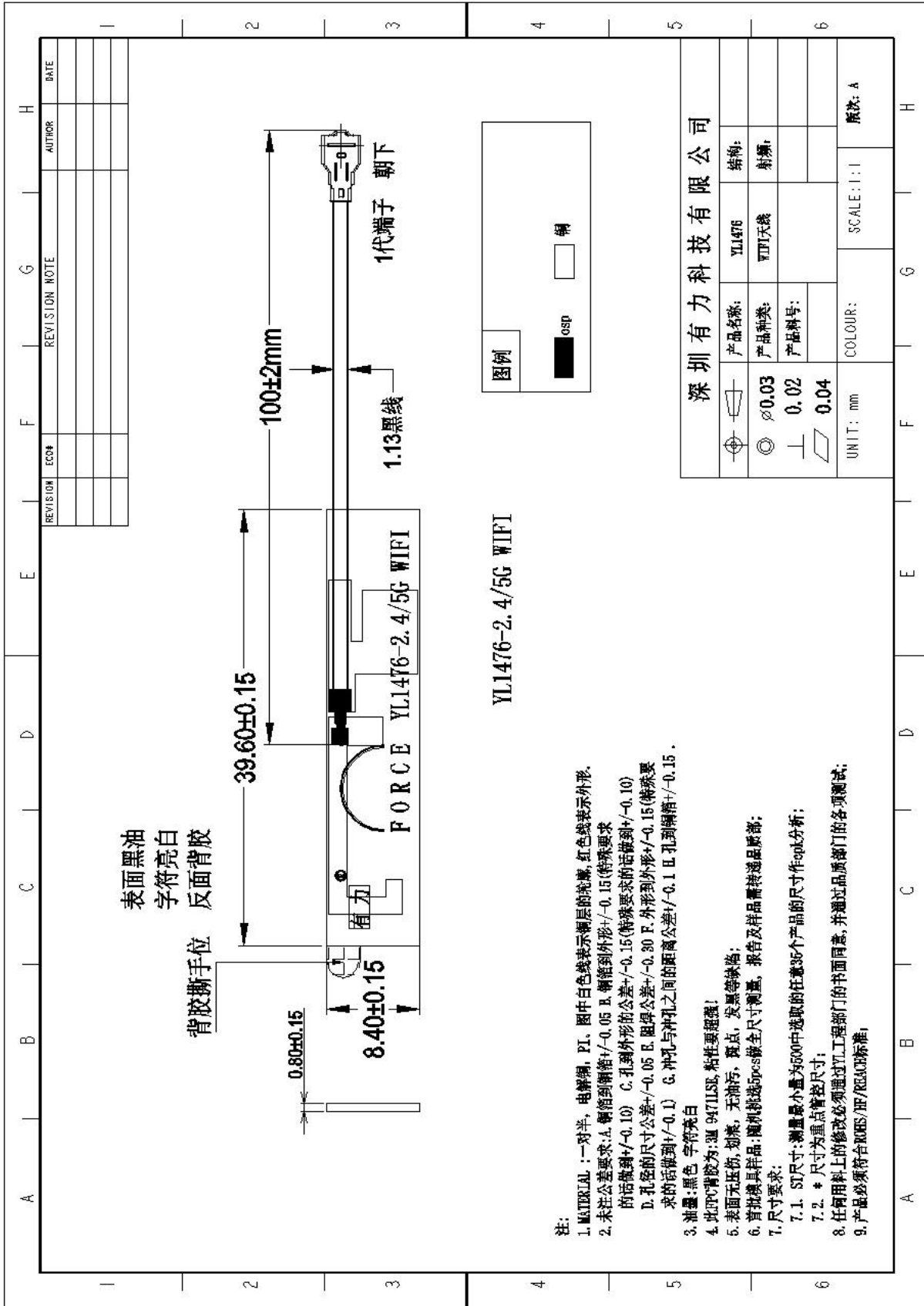
Aglient 8960



**测试项目 (Test Project) :** S11、S12 、VSWR 、Efficiency、Gain 3D Radiation Pattern 、TRP、TIS

規格承認書.....	3
1.工程图纸（Mechanical Drawing） .....	4
2.技术指标（Technical Index） .....	5
3.天线测试数据（Antenna test data） .....	6-10
4.天线包装（package） .....	11

# 1. 工程图纸 (Mechanical Drawing)



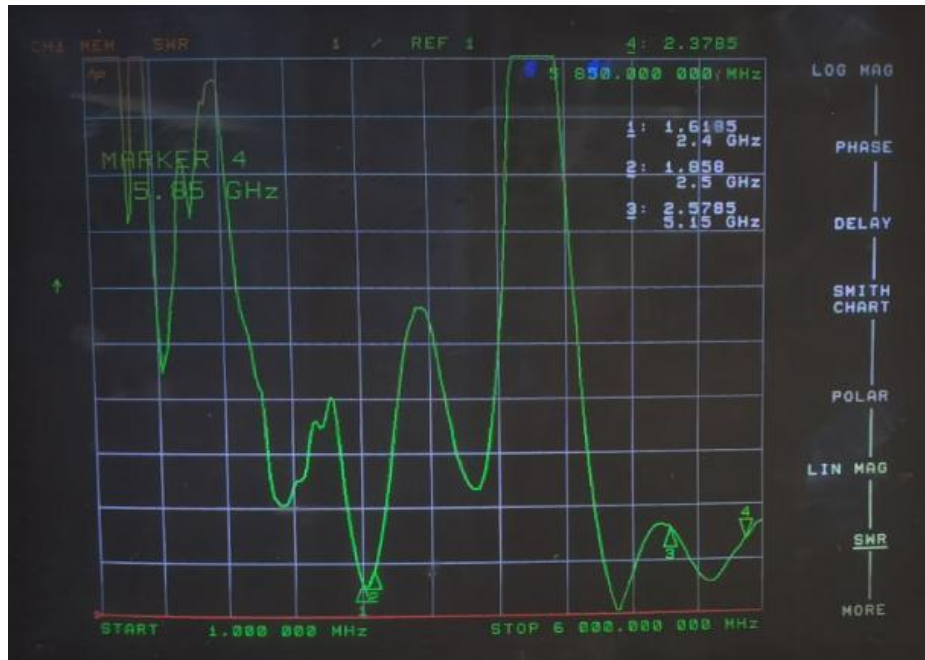
## 2. 技术指标 (Technical Index)

频率范围 Frequency Range (MHz)	2400-2500Mhz 5150-5850Mhz
天线增益 antenna gain	2400-2500Mhz @MAX 2.5dBi 5150-5850Mhz @MAX 3.88dBi
驻波比 VSWR/50 Ohms	≤2.0
输入阻抗 Impedance	50 Ω
接头 Termination	1代端子 1.13黑线 L=100mm
工作温度 (°C)	-30~+65

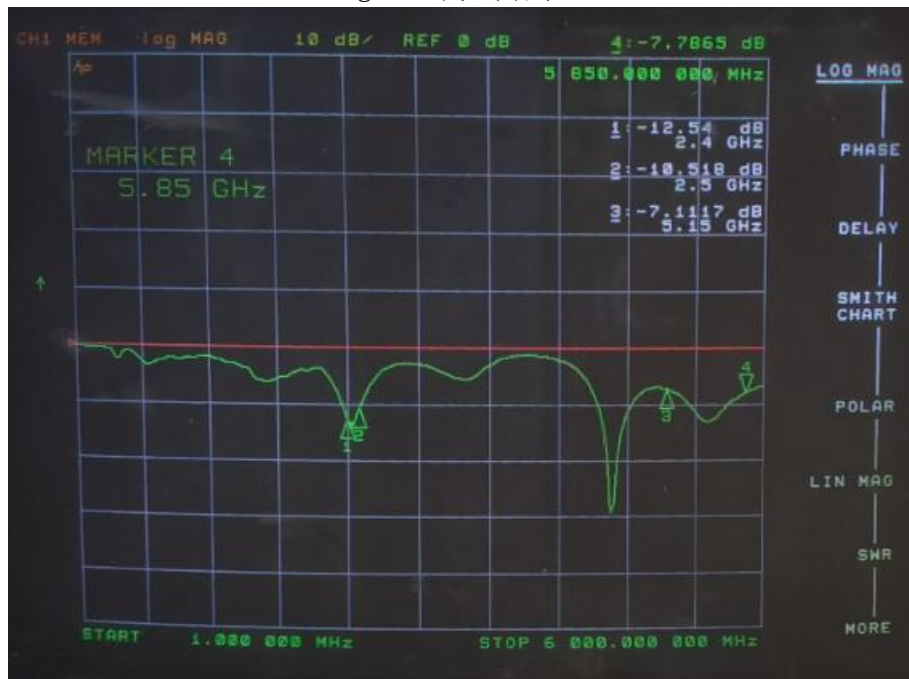
### 3. 天线测试数据 (Antenna test data)

3-1 无源参数(网分参数).

SWR测试结果



Log MAG测试结果



# 深圳有力科技有限公司

ShenZhen Powerful Technology CO., Limited

## 3-2 无源参数(效率/增益).

Passive Test For 2.4G		
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	40.52	2.11
2405	40.3	2.01
2410	41.16	2.02
2415	42.75	2.14
2420	43.39	2.14
2425	44.29	2.16
2430	46.89	2.36
2435	48.62	2.46
2440	49.47	2.52
2445	50.81	2.59
2450	52.01	2.69
2455	52.01	2.65
2460	52.07	2.61
2465	51.96	2.54
2470	52.14	2.52
2475	53.24	2.55
2480	54.36	2.59
2485	55.82	2.61
2490	57.34	2.66
2495	57.4	2.58
2500	57.52	2.51

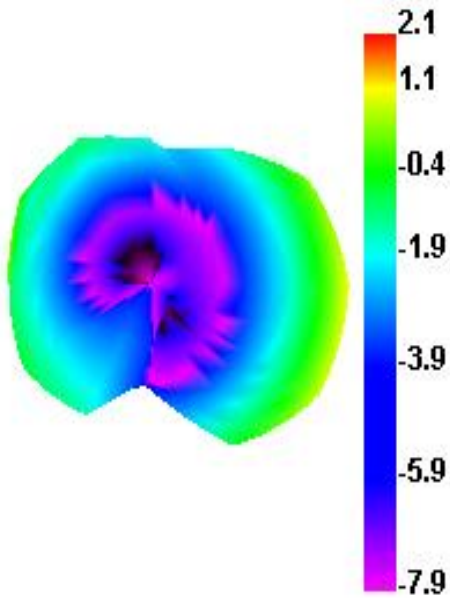
Passive Test For 5G

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)	Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)	Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
5150	64.07	1.04	5390	66.41	2.69	5630	57.57	1.59
5160	65.72	1.2	5400	66.74	2.79	5640	62.18	1.81
5170	63.37	1.05	5410	70.05	2.96	5650	63.34	1.85
5180	64.83	1.14	5420	69.31	2.88	5660	61.9	1.78
5190	61.34	0.95	5430	66.08	2.56	5670	59.86	1.68
5200	65.71	1.43	5440	63.49	2.26	5680	59.07	1.69
5210	68.72	1.64	5450	63.1	2.28	5690	65.14	2.08
5220	69.61	1.59	5460	66.29	2.65	5700	65.04	1.96
5230	66.49	1.26	5470	67.35	2.83	5710	61.75	1.46
5240	66.23	1.08	5480	67.08	3.03	5720	59.25	1.03
5250	65.21	0.98	5490	64.13	2.99	5730	56.45	0.67
5260	65.87	1.15	5500	58.99	2.64	5740	56.99	1
5270	67.21	1.34	5510	57.15	2.42	5750	61.22	1.47
5280	68.74	1.73	5520	59.29	2.47	5760	62.73	1.62
5290	65.97	1.72	5530	61.17	2.63	5770	62.25	1.61
5300	67.34	1.83	5540	59.3	2.43	5780	57.47	1.21
5310	66.12	1.67	5550	59.12	2.45	5790	53.51	0.88
5320	66.97	1.6	5560	56.66	2.38	5800	53.83	0.8
5330	65.67	1.35	5570	56.62	2.53	5810	56.67	0.85
5340	66.33	1.44	5580	60.32	2.88	5820	55.23	0.97
5350	67.41	1.52	5590	61.26	3.08	5830	54.95	1.13
5360	68.83	1.8	5600	58.37	2.84	5840	55.44	1.32
5370	68.28	1.9	5610	56.47	2.54	5850	55.91	1.39
5380	68.48	2.03	5620	54.51	2.19			

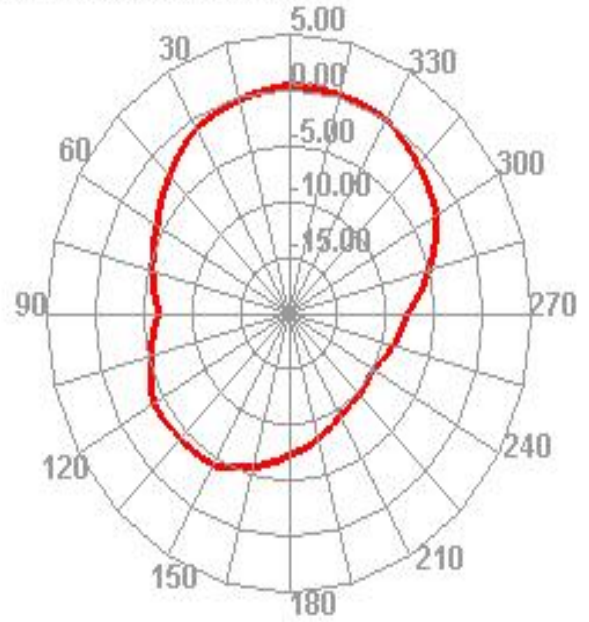


3-3 天线方向图.

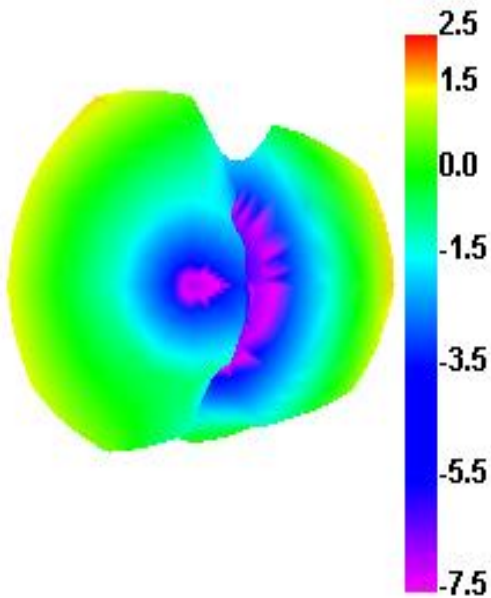
2400.000MHz



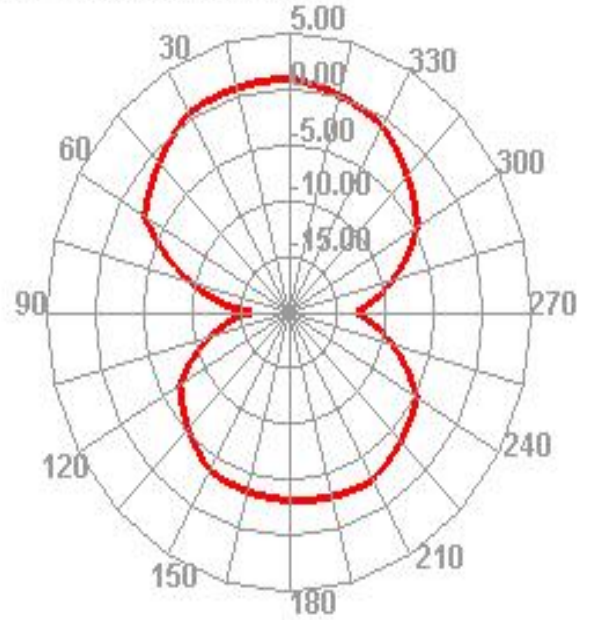
2400.000MHz H

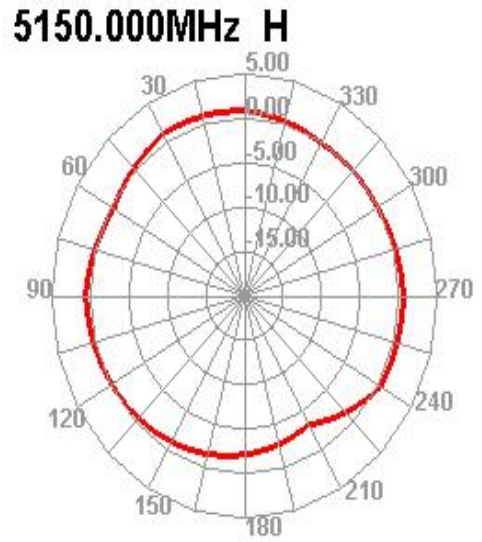
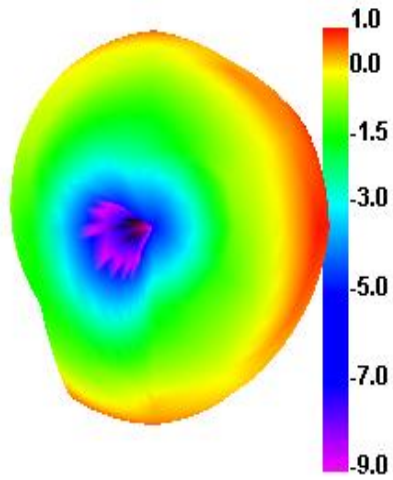


2500.000MHz

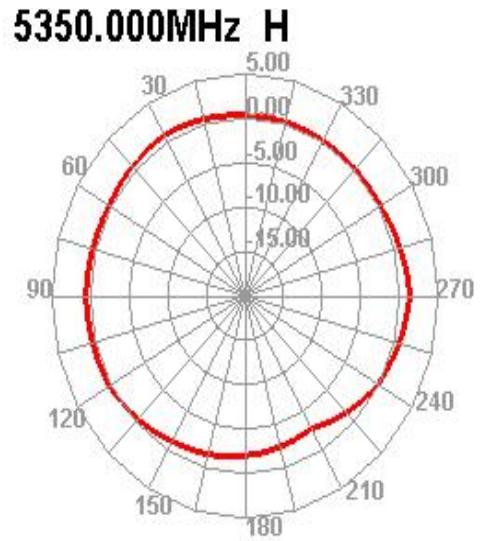
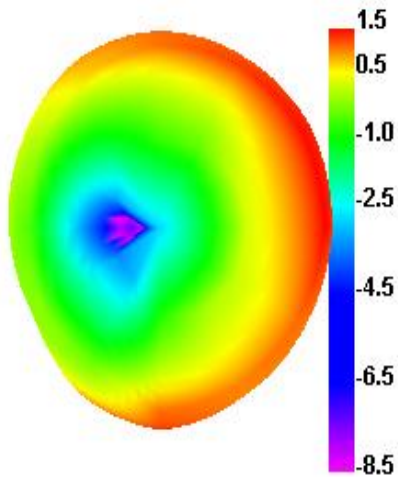


2500.000MHz H

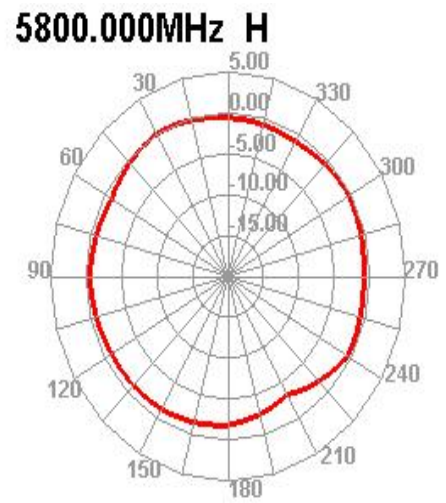
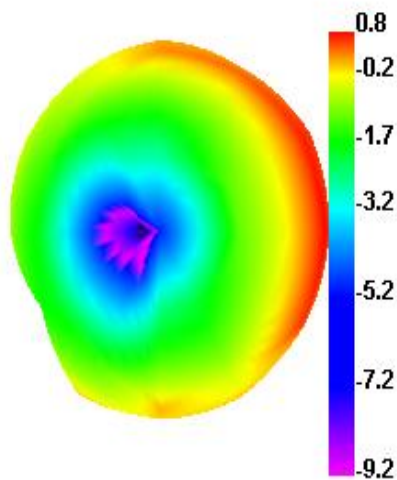




5350.000MHz



5800.000MHz



## 天线组件包装说明

一般要求:

- 1.说明客户名, 项目名称, 型号。
- 2.图片说明内外箱, 出货时包装方式, 层数, 单层数量等。
- 3.备注栏内填写包装所用材料名称, 数量等。



图1: 一扎端子头用泡  
棉包扎后装 入PE袋, 每  
袋200/PCS



图2: 装箱PE 袋周围泡棉包住保护



图3: 外包装箱外形



图4: 贴标签, 整箱出货

产品料号:	YL1476-2.4/5G WIFI
产品名称:	WIFI天线
产品版本:	A1
包装方式:	PE袋+外箱
单扎数量	100pcs/扎
单PE袋数量	200PCS/袋
单箱数量	2000PCS/箱